



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

REC'D 04 JUN 2003

WIPO PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200200136, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 21 de Enero de 2002.

Madrid, 12 de mayo de 2003

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

M. MADRUGA

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U200200136

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

02 ENE 21 13:28

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

CÓDIGO

LL

MODALIDAD:

PATENTE DE INVENCION

☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE
☐ SOLICITUD DIVISIONAL
☐ CAMBIO DE MODALIDAD
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD
N.º SOLICITUD
FECHA SOLICITUD/...../.....

(5) SOLICITANTES: APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAÍS

DNI/CIF

CNAE

PYME

CAÑADAS SERRANO

LUIS

ESPAÑOLA

ES

52641456

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO C/MOLINET nº2 pº1 pº1

LOCALIDAD ALGEMESI

PROVINCIA VALENCIA

PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

TÉLEFONO

962.480.202

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL

4,6,6,8,0

CÓDIGO PAÍS

ES

CÓDIGO PAÍS

ES

(7) INVENTORES:

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAÍS

CAÑADAS SERRANO

LUIS

ESPAÑOLA

ES

(8) ☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

JERINGA PERFECCIONADA

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO PAÍS

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☒

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

- ☐ DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS:
☐ N.º DE REIVINDICACIONES:
☐ DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS:
☐ LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS:
☐ RESUMEN
☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD
☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD
- ☐ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN
☐ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD
☐ HOJA DE INFORMACION COMPLEMENTARIA
☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS
☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN
☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACIÓN AL DORSO)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Oficina Española
de Patentes y

12

MODELO DE UTILIDAD

19 ES

21 NÚMERO DE SOLICITUD
200200136

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

11 NÚMERO DE PUBLICACIÓN

71 SOLICITANTE (S)

CAÑADAS SERRANO LUIS

DOMICILIO

NACIONALIDAD

C/MOLINET nº2 pº1 pº1 46680 ALGEMESI-VALENCIA

ESPAÑOLA

72 INVENTOR (ES)

CAÑADAS SERRANO LUIS

74 AGENTE/REPRESENTANTE

DOMICILIO

NACIONALIDAD

47 FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

51 INT. CL.

A61M 5/50

54 TÍTULO DE LA INVENCIÓN

JERINGA PERFECCIONADA

DE LA MEMORIA

JERINGA PERFECCIONADA

OBJETO DE LA INVENCION

5

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una jeringa perfeccionada, la cual ha sido concebida y realizada en orden a obtener numerosas y notables ventajas
10 respecto a otras ya existentes de análogas finalidades.

La invención consiste en un émbolo rompible y con capacidad para albergar una aguja en su interior. Uno o varios salientes en el cuerpo de la jeringa para permitir la fijación de una pieza cilíndrica hueca o capuchón, que
15 tiene por objeto evitar pinchazos accidentales.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Se conocen jeringas desechables, que tiene por objeto que sean utilizadas una sola vez, por lo que incorporan medios de rotura y de bloqueo del émbolo, también se conocen jeringas con agujas retráctil. No obstante no reúnen todos estos avances en una sola, además que su seguridad es activa y no
25 pasiva, es decir, la seguridad tiene que ser forzada por el usuario, por lo que pueden ser usadas nuevamente.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 Para resolver los inconvenientes anteriormente indicados, la invención consiste en una pieza cilíndrica con forma de capuchón para la aguja la cual posee en parte uno o varios cortes longitudinales enfrentados entre si, de dimensiones adecuadas para que los rebordes o salientes del cuerpo cilíndrico de la jeringa puedan discurrir a través de ellos.

10 Tanto la pieza cilíndrica o capuchón, como las hendiduras o cortes longitudinales que le recorren parcialmente, así como los pequeños rebordes o salientes del cuerpo de la jeringa que permiten su anclaje son de las dimensiones adecuadas según las necesidades y capacidad de la jeringa.

15 Por su parte el vástago del émbolo en su parte mediana superior es hueco, para así poder albergar la aguja, que por su parte puede ser colocado allí antes o después de la utilización de la jeringa.

20 Por su parte, la pared interior del cuerpo de la jeringa posee unos salientes situados a tal distancia del extremo alejado del cilindro que permite movimientos de lavado del pistón del émbolo.

25 El vástago del émbolo posee también unos rebajes enfrentados entre si, con una sección debilitada con lo cual causa rotura por presión del pistón del émbolo con los salientes del cuerpo interior de la jeringa, de modo que queda retenido en el extremo de la misma con lo cual resulta inservible para un nuevo uso.

BREVE ENUNCIADO DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra una vista parcialmente seccionada, de frente y de perfil, del cuerpo de la jeringa, en el cual se aprecian los pequeños bordes o salientes, en el interior y el exterior de la jeringa.

Figura 2.- Muestra una vista seccionada del vástago del émbolo, en la cual se aprecia tanto la cavidad o hueco para albergar la aguja como la parte debilitada del vástago del émbolo, la cual causa rotura por presión .

Figura 3.- Muestra una vista parcialmente seccionada de la pieza cilíndrica o capuchón, en la cual se aprecian los cortes o hendiduras, que pueden ser uno o varios y que recorren parcialmente su longitud, y uno o varios pequeños cortes o hendiduras transversales, partiendo de uno de los extremos de las anteriores, lo que facilita el anclaje. También es susceptible de contar con un reborde interior en uno de sus extremos.

Figura 4.- Muestra una vista en la cual se aprecia la jeringa ya montada, con la aguja en la parte superior del vástago, así como el capuchón o pieza cilíndrica en la parte inferior el cuerpo de la jeringa.

Figura 5.- Muestra un ejemplo de realización, en el cual se aprecia una jeringa sin el capuchón o pieza cilíndrica, con la aguja colocada para su utilización.

Figura 6.- Muestra un ejemplo de realización en el cual ya se ha producido la inyección, y el pistón ha llegado al final de su recorrido con lo que se ha producido la rotura del émbolo.

Figura 7.- Muestra una vista donde una vez finalizada la inyección, el émbolo seccionado se puede retirar y utilizar para tapar la aguja, puesto que la invención es susceptible de fabricarse con o sin capuchón para la aguja, según necesidades.

5

DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN

10 A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente citadas.

Así pues, la invención consiste en una pieza cilíndrica con forma de capuchón (figura 3) la cual dispone de uno o varios cortes longitudinales que le recorren parcialmente (5), contando además de unos pequeños cortes o hendiduras transversales, que parten de uno de los extremos de los longitudinales (6). El cuerpo de la jeringa, el cual puede o no llevar aguja fija y funda de protección para la aguja, dispone de unos pequeños rebordes o salientes (1) para la fijación a la misma de la pieza cilíndrica o capuchón.

20

Por otra parte, el vástago del émbolo es hueco hacia su parte superior para así poder albergar la aguja (figura 2) (3) la cual puede alojarse allí antes o después de la utilización de la jeringa. Dicho vástago incorpora también una zona rompible para evitar su posterior utilización (4)

25

Para la utilización de la invención, se retira hacia atrás la pieza cilíndrica a modo de capuchón, hasta el final de su recorrido y se le imprime un leve movimiento de rotación sobre la jeringa, para que los pequeños rebordes o salientes anclan en la pieza cilíndrica a modo de capuchón facilitando la utilización de la jeringa.

30

Posteriormente a su utilización, y dado a que el vástago del émbolo a causado rotura por presión debido a su utilización y a quedado liberado, este puede ser utilizado para albergar o cubrir la aguja (figura 7- 8) . De modo que es susceptible de poder fabricarse con o sin capuchón, pues puede ser desechada sin riesgos.

10
11
12

13

14
15
16
17

18
19
20
21

REIVINDICACIONES

1.- Jeringuilla perfeccionada. Caracterizada por estar constituida por una pieza cilíndrica o capuchón (figura 3). Uno o varios rebordes pequeños, salientes en la pared exterior del cuerpo de la jeringa (figura 1) (1). Y un émbolo rompible el cual puede albergar una aguja en su parte superior (figura 2) (3).

2.- Jeringuilla perfeccionada. Según reivindicación 1. Caracterizada porque al ejercer una presión sobre el cuerpo cilíndrico o capuchón siguiendo el recorrido del cuerpo de la jeringa, dicho cuerpo cilíndrico o capuchón ancla en el cuerpo de la jeringa, dejando al descubierto la aguja, o la parte troncoconica del cuerpo de la jeringa que sirve para la sujeción de una aguja.

3.- Jeringuilla perfeccionada. Según reivindicación 2. Caracterizada por poseer además un émbolo rompible (figura 2) , con una zona debilitada a tal efecto (figura 2) (4) y una cavidad o hueco en su parte superior (figura 2) (3) que permite el alojamiento de una aguja, la cual puede estar allí previa o posteriormente a su utilización (figura 8).

4.- Jeringuilla perfeccionada. Según reivindicación 3. Caracterizada por poseer en el interior del cuerpo de la jeringa , unos pequeños salientes (figura 1) (2) a tal distancia del extremo alejado del cilindro que obliga a romper al émbolo, antes de finalizar la inyección, con la consecuente inoperancia para utilizarla nuevamente.

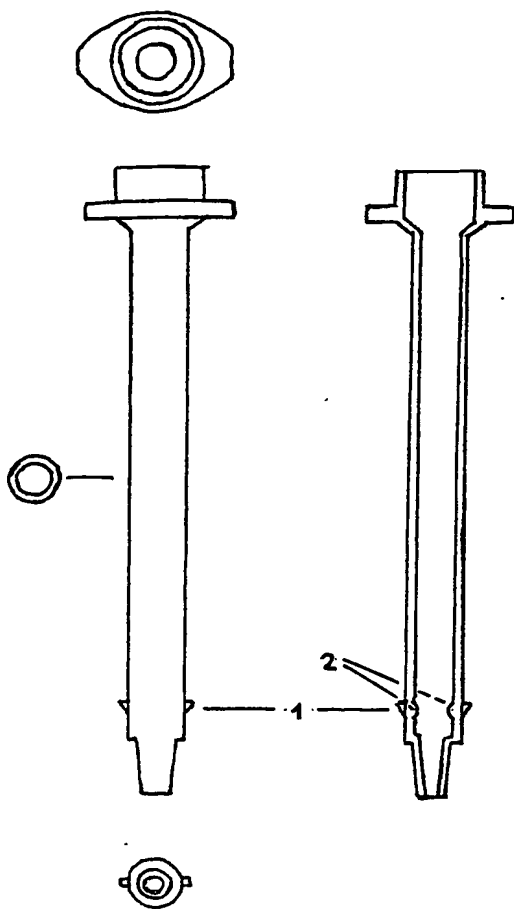


FIGURA 1

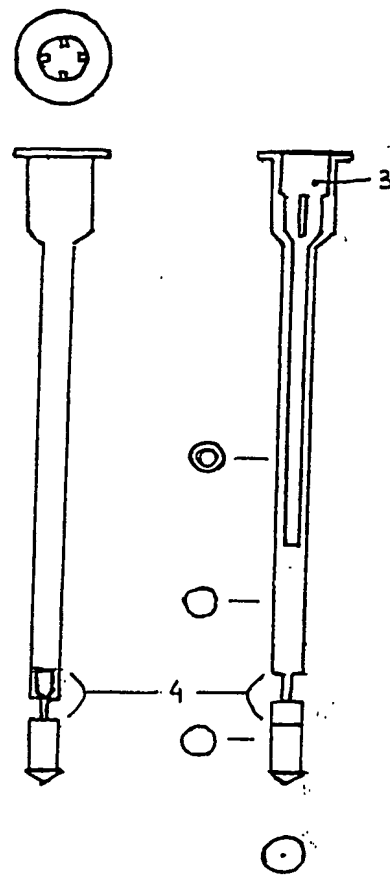


FIGURA 2

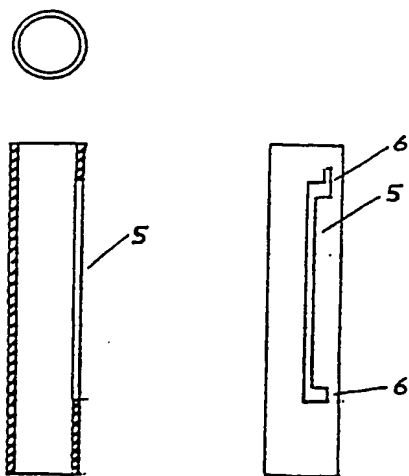


FIGURA 3

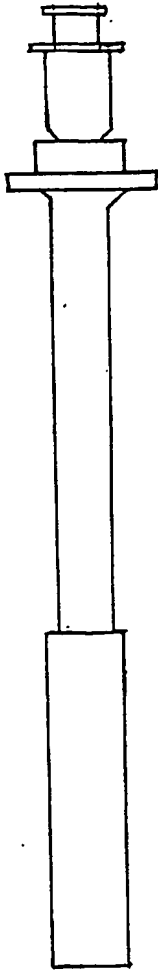


FIGURA 4

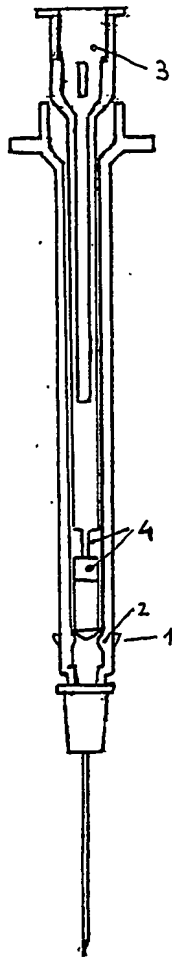


FIGURA 5

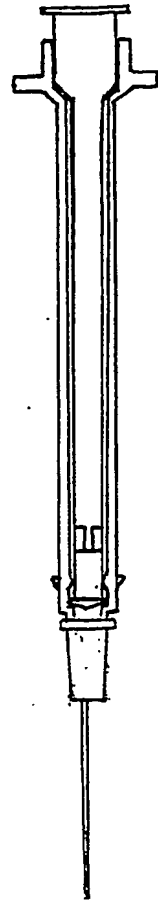
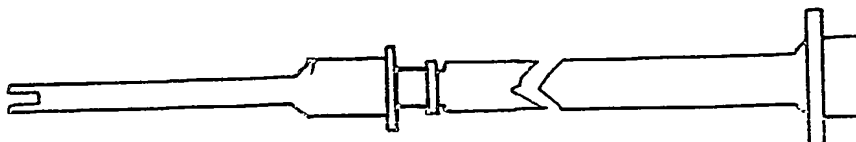


FIGURA 6



FIGURA 7



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.